Jumelles

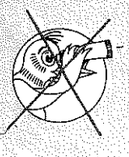
A acheter

15 min

Utilisation

Précautions d'emploi

Ne jamais regarder le soleil avec des jumelles : cela peut entraîner de graves brûlures oculaires.
Attention au sable qui raye les objectifs, à l'eau qui s'infiltre et condense à l'intérieur.
Toujours nettoyer les objectifs avec un chiffon doux (comme pour des lunettes de vue).



Pour quoi faire ?

C'est l'instrument symbole du naturaliste, celui qui lui permet de voir bien sans être vu !

Pour apprendre à s'en servir

On commence par observer les objets fixes : clocher, girouette... puis on s'entraîne sur de gros oiseaux peu mobiles : corneilles, pigeons, canards... avant de chercher les fauvettes dans le feuillage !
Si un objet mobile sort du champ de vision, le rechercher à l'œil nu avant d'essayer à la jumelle.

Ficelles d'animateur pour se mettre en projet

- Les jumelles ont un fort pouvoir de séduction sur les enfants, il faut prendre garde de les "sortir" à bon escient après avoir laissé le temps d'observer à l'œil nu, de s'immerger dans le milieu...
- Avec un groupe, il est important que le nombre de jumelles soit suffisant (au moins une paire pour deux personnes) afin d'éviter les jalousies. Dans ce cas, ceux qui n'observent pas peuvent avoir pour mission de noter les informations qui leur sont communiquées par ceux qui disposent des jumelles.
- La lunette est un fabuleux complément des jumelles. Elle permet de s'émanciper des problèmes de réglages et de repérages dans la mesure où c'est l'animateur qui peut s'en charger.
- Vous avez oublié votre loupe ? Retournez vos jumelles et observez de très près (quelques centimètres) l'objet qui vous intéresse. Les bords de l'image sont beaucoup plus déformés qu'avec une loupe, mais au centre c'est largement correct.

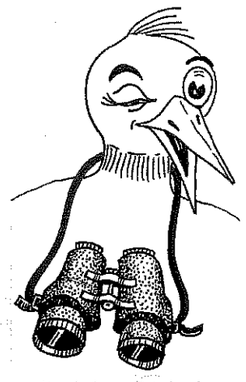
Jeu d'apprentissage

Une équipe cache des objets ou des cartons de couleur et de formes différentes dans un paysage ou une vue proche (lisière, rive opposée de la rivière, sommet d'une colline).
L'autre équipe recherche les objets. C'est l'équipe qui met le moins de temps à les retrouver qui gagne.

Comment ça marche ?

Tout d'abord, il faut régler les jumelles à sa propre vue.

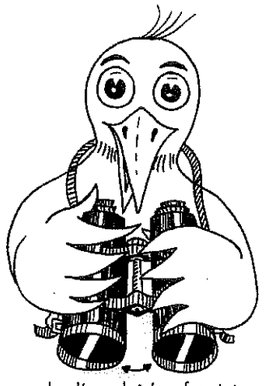
1. Passer la sangle autour du cou, indispensable pour une bonne durée de vie des jumelles.



2. Fermer l'œil droit. Régler la netteté sur l'objet choisi avec la molette centrale

3. Fermer l'œil gauche et régler la netteté sur le même objet avec la molette de l'oculaire droit.

4. Ouvrir les deux yeux et régler l'écartement afin de ne voir qu'une seule image.



N.B. ce mode d'emploi (sauf point n° 1) s'applique aussi aux loupes binoculaires, voir page 26.

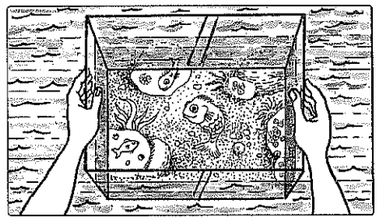
Aquascope

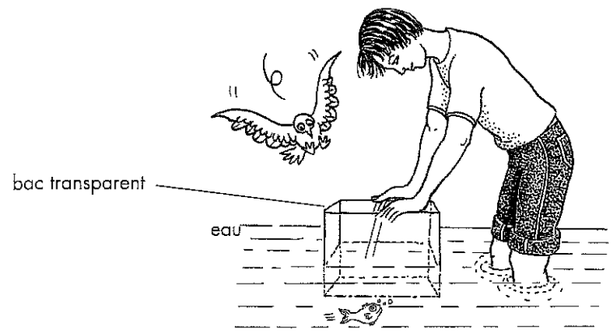
Pour quoi faire ?

Pour observer sous l'eau sans se mouiller la tête

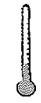
Comment ça marche ?

Prendre un récipient dont le fond est entièrement transparent. L'enfoncer dans l'eau (rivière, mare ...) jusqu'à la moitié ou les 2/3 de sa hauteur. Regardez ! On voit parfaitement le fond, la microfaune, les herbiers aquatiques ...





A acheter



15 min

Utilisation

Bouée Vivarium

Pour quoi faire ?

Pour observer et transporter des organismes aquatiques pendant un séance de découverte dans la rivière, la mer ...

15 min

Fabrication

15 min

Utilisation

Matériel à rassembler

Ingrédients
- Un tamis
- Une chambre à air de voiture

Ficelles d'animateur pour se mettre en projet

- Une bouteille d'eau minérale coupée, accrochée par un cordon autour du cou, permet de réaliser un petit aquarium portatif fort utile (voir page 29).
- Une fois de retour sur la berge, on peut trier toutes les découvertes dans divers récipients parmi lesquels la boîte à glaçons constitue un auxiliaire de choix.